



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Technische Hinweise & Übersicht über den Ablauf

Mission: Adaptation to Climate Change

Dr. Christiane Kummer

www.nks-bio-umw.de



Die Nationalen Kontaktstellen





Für Fragen zur Veranstaltung sowie Cluster 6



✉ nks-bio-umw@fz-juelich.de

☎ +49 30 20199 3682

Stefanie Kluge

✉ s.kluge@fz-juelich.de

Michaela Pöter

✉ m.poeter@fz-juelich.de

Für Fragen zur Mission Klima sowie Cluster 5



✉ nks-klima@fz-juelich.de

☎ +49 30 20199 3682

Gertrud Frankenreiter

✉ g.frankenreiter@fz-juelich.de

Maike Heidelberger

✉ m.heidelberger@fz-juelich.de



©Thaspol -
stock.adobe.com



Veranstaltungsreihe: Missionen in Horizont Europa – Ihre Fördermöglichkeiten



Mi. 26.01.

Jeweils

[Mission Krebs](#)

Do. 27.01.

10:00 – ca.
12:00

[Mission Städte](#)



Aufnahme - Infotage der EU-Kommission zu den EU-Missionen



Wann? **Aufzeichnung** vom 18. – 19. Januar 2022



Wer? EU Kommission



Was? Informationen zu den Europäischen Missionen



Infos? <https://www.nks-bio-umw.de/aktuelles/veranstaltungen/infotage-eu-kommission-eu-missionen>



Anschubfinanzierung zur Antragstellung in Horizont Europa: A-HEU

- **Ziel:**
 - Förderinteressierte an deutschen Einrichtungen sollen dabei unterstützt werden, eine zentrale Rolle als Koordinatorin oder Koordinator einzunehmen.
 - Anschubfinanzierung soll bei der Konsortialbildung und Antragstellung unterstützen.
- **Stichtage zur Einreichung:** 31. Januar, 31. Mai und 30. September (bis 2023)
- **Link:** <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-3534.html>

➔ Hier beraten Sie die Kolleg*innen im EU Büro



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NKS Klima, Energie,
Mobilität | KEM
Nationale Kontaktstelle zum
EU-Programm Horizont Europa

Mission: Anpassung an den Klimawandel Ihre Fördermöglichkeiten

25. Januar 2022 – Online-Seminar der NKS KEM

Gertrud Frankenreiter und Maike Heidelberger
Projektträger Jülich (PtJ)



Agenda

- Wieso Missionen und was steckt dahinter?
- Was will die Klimamission erreichen und wie?
- Welche Fördermöglichkeiten gibt es aktuell?
- Welche Fragen haben Sie?



Die Europäischen Missionen



©xtock - stock.adobe.com

- Idee auf Basis der Zwischenevaluierung von H2020
- Entwickelt in einem mehrjährigen co-creation-Prozess zwischen KOM, MS, Stakeholdern und Bürger
- Ausformuliert durch die Mission Boards
- Verankert in Horizont Europa
- Am 29.09.2021 offiziell gestartet



Was sind Missionen?



- Definieren ein klares, messbares Ziel innerhalb einer bestimmten Zeitschiene
- Gesellschaftliche Relevanz
- Sind ambitioniert, fußen aber auf realistische F+I
- Erfordern eine Zusammenarbeit über Disziplinen, Sektoren und Akteure hinweg

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjB2p3Rp8b1AhUoiP0HHbvYCOMQFnoECAgQAQ&url=https%3A%2F%2Fec.europa.eu%2Finfo%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fmazzucato_report_2018.pdf&usg=AOvVaw0354GGXDFMSVojRx0Ps6RY



Missionen

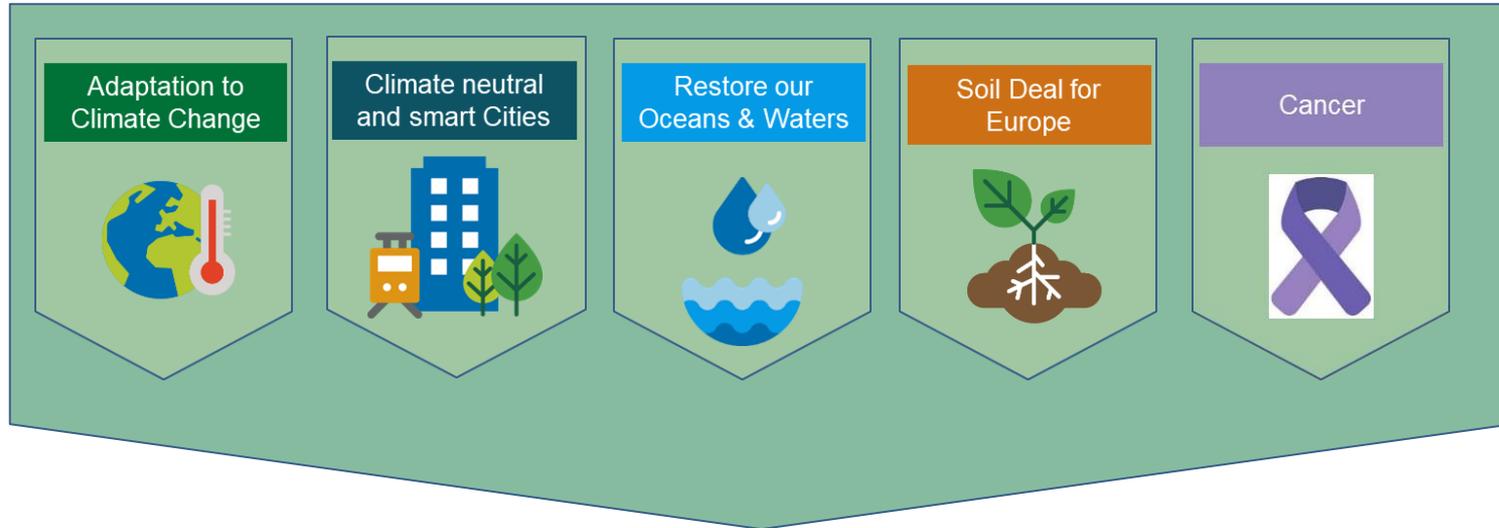


- Unterstützen die politischen Prioritäten der Europäischen Kommission
- Überspannen verschiedene Politikbereiche, Expertisen und Disziplinen
- Binden Unternehmen, Kommunen und Bürger ein
- Umfassen ein ganzes Maßnahmenpaket
- Verzahnen verschiedene Aktionsebenen

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjM576bscb1AhXqIP0HHU4sCA8QFnoECAUQAQ&url=https%3A%2F%2Fec.europa.eu%2Finfo%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fresearch_and_innovation%2Ffunding%2Fdocuments%2Fec_com_heu_randi_missions_2909_2021.pdf&usq=AOvVaw342koB8ynd3JvOylaGOnEGY



Die Europäischen Missionen



Auftakt in Horizont Europa

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/eu-missions-horizon-europe_en



Horizont Europa: Missionen verankert in Säule II





EU MISSIONS

Concrete solutions for our greatest challenges

A European mission on Adaptation to Climate Change



Eine Klima-Mission - Wozu?



Quelle: Dr. Andreas Baumgärtner, DLR PT

EU Politiken – einige der großen Linien



[UN-Nachhaltigkeitsziele](#)



[Paris Agreement](#)

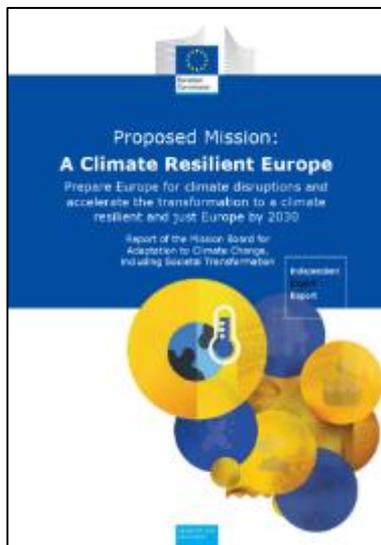


[European Green Deal](#)

[EU Biodiversitätsstrategie](#)

[EU Adaptation Strategie](#)

Ein klimaresilientes Europa



Auf dem Weg zu einem klimaresilienten Europa

Quellen: EU Kommission



Mission: Anpassung an den Klimawandel



Übergeordnete Ziele der EU-Kommission:

- Europa bis 2050 als ersten Kontinent weltweit klimaneutral zu gestalten
- bis 2030 die Netto-Treibhausgasemissionen um mindestens 55 % senken

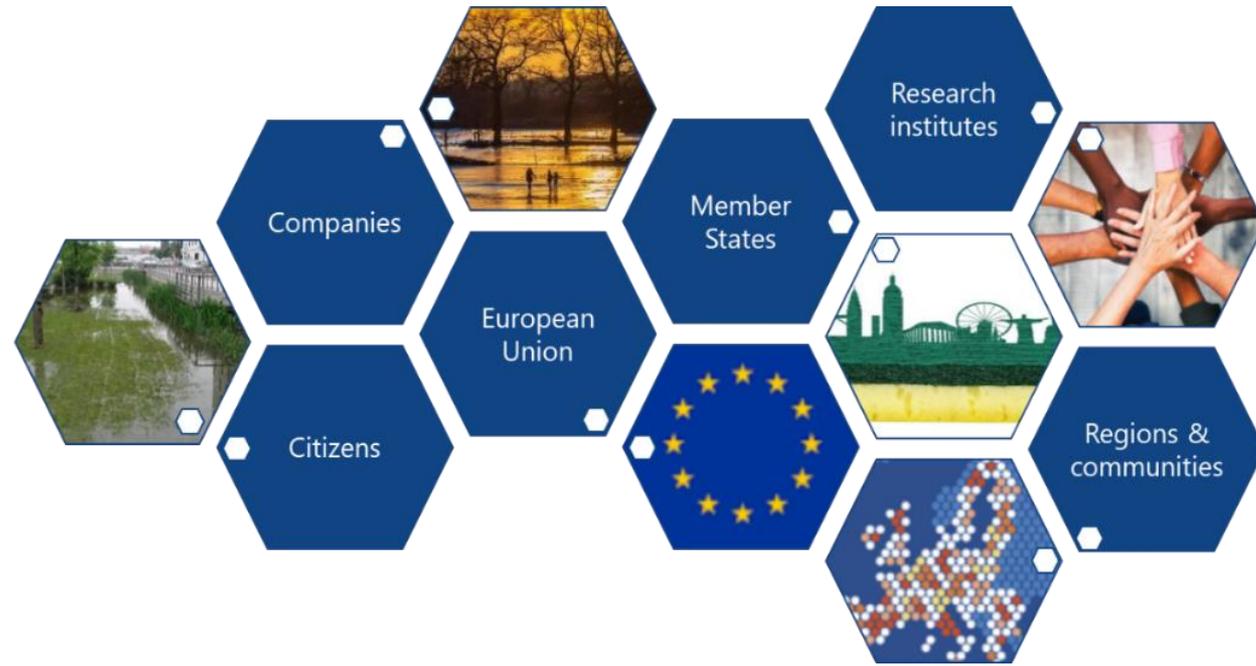
2 große Ziele der Klima-Mission:

1. Europa bis 2030 auf die Bewältigung des Klimawandels vorbereiten
2. Innovative Lösungen für gesellschaftliche Veränderungen bereitstellen.

NKS KEM Website: <https://www.nks-kem.de/klima/missionen>



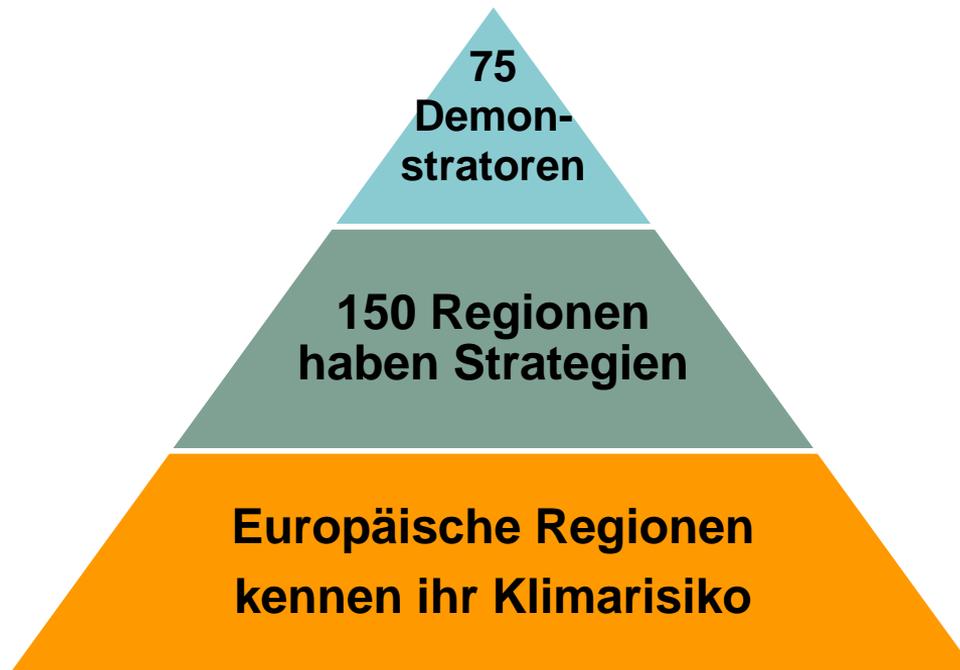
Akteure



Quelle: EU Kommission



Drei Ziele bis 2030



Quelle: eigene Darstellung



Drei Aktionsebenen



Quelle: eigene Darstellung

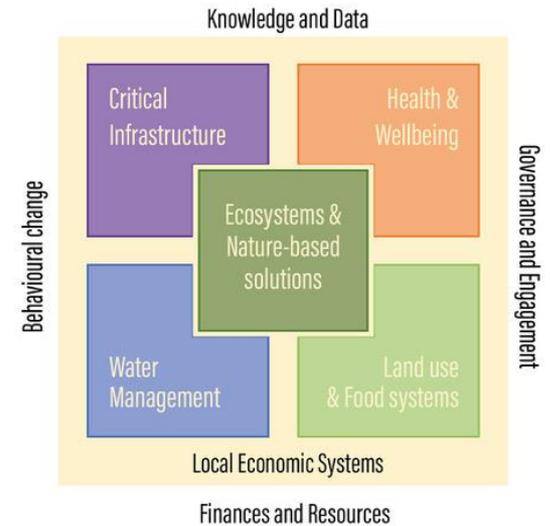


Grundprinzipien

Regionen als Hauptakteur – Territorialer Ansatz

Systeme im Blick – Systemischer Ansatz

Gemeinsame Lösungen – Inklusiver Ansatz



Quelle : Europäische Kommission



Anspruch der Klima-Mission

Territorial

- Geographische Ausgewogenheit
- alle Klimarisiken
- Regionaler Austausch

Systemisch

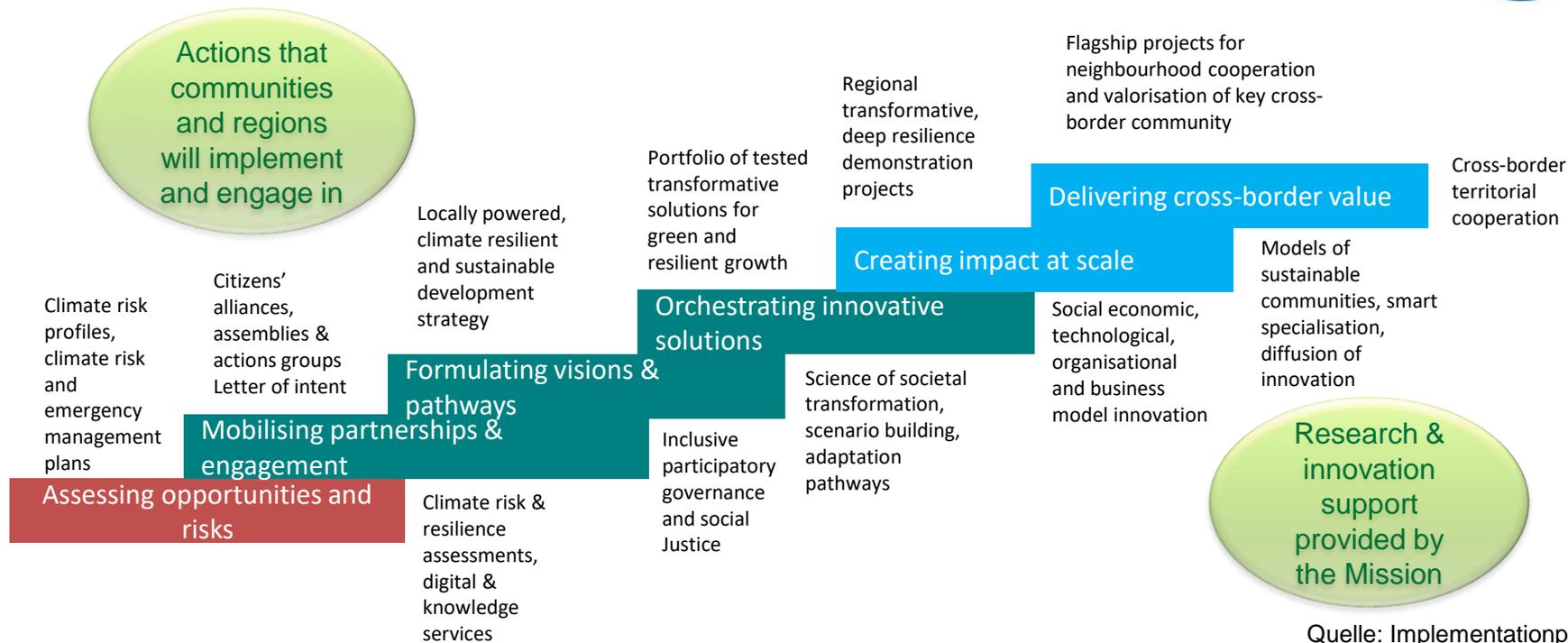
- Alle Systeme einer Region
- Skalierbarkeit
- Übertragbarkeit

Inklusiv

- Co-Kreation
- Co-Entwicklung
- Co-Implementierung



Sechs Schritte zur Klimaresilienz



Quelle: Implementationplan



Drei Phasen der Mission





Angebote der Klima-Mission

Infrastruktur

- Mission Implementation Plattform
- Mission Manager und Mission Sekretariat

Information

- Bereitstellen von nutzbarem Wissen
- Anreiz für öffentliche und private Investitionen

Aktion

- Netzwerk-Veranstaltungen
- Monitoring und Evaluierung der Mission



Erste Schritte zur Umsetzung

Horizont Europa

Mission Forum

ClimateAdapt

Mission Implementation
Plattform

Quelle: eigene Darstellung



Worauf es ankommt im Missionen-Arbeitsprogramm



Regionen



Bürger- und Stakeholderbeteiligung



Arbeitsprogramm Cluster ↔ Missionen

Quelle: eigene Darstellung



Aktuelle Ausschreibungen in Horizont Europa

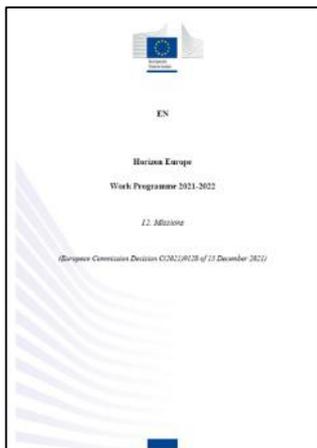


©guy2men - stock.adobe.com



Das Arbeitsprogramm 2021 - Übersicht

- **Call:** „Research and Innovation actions in support of the implementation of the Adaptation to Climate Change Mission“



5 Topics

- F&I-Projekte (RIA and IA)
- Budget: 110 Mio. €
- **Einreichungsfist: 12. April 2022**

- **Other Actions**

Öffentliche Aufträge

- Budget: 10,3 Mio. €
- Veröffentlichung: 1. Quartal 2022



Das Arbeitsprogramm 2021 – Die Topics

Topic ID	Titel	Budget [Mio. €]	Besonder- heit
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01	Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach	20	inkl. 60% cascading funds
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02	Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas	30	inkl. 60% cascading funds
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03	Towards asset level modelling of climate risks and adaptation	5	
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04	Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value	50	
HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05	Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience	5	
Other Action	Building the Implementation Platform for the Adaptation to Climate Change Mission	10	Öffentlicher Auftrag
Other Action	Climate Adaptation Stakeholders Forum	0,3	Öffentlicher Auftrag

Budget:
110 Mio. €

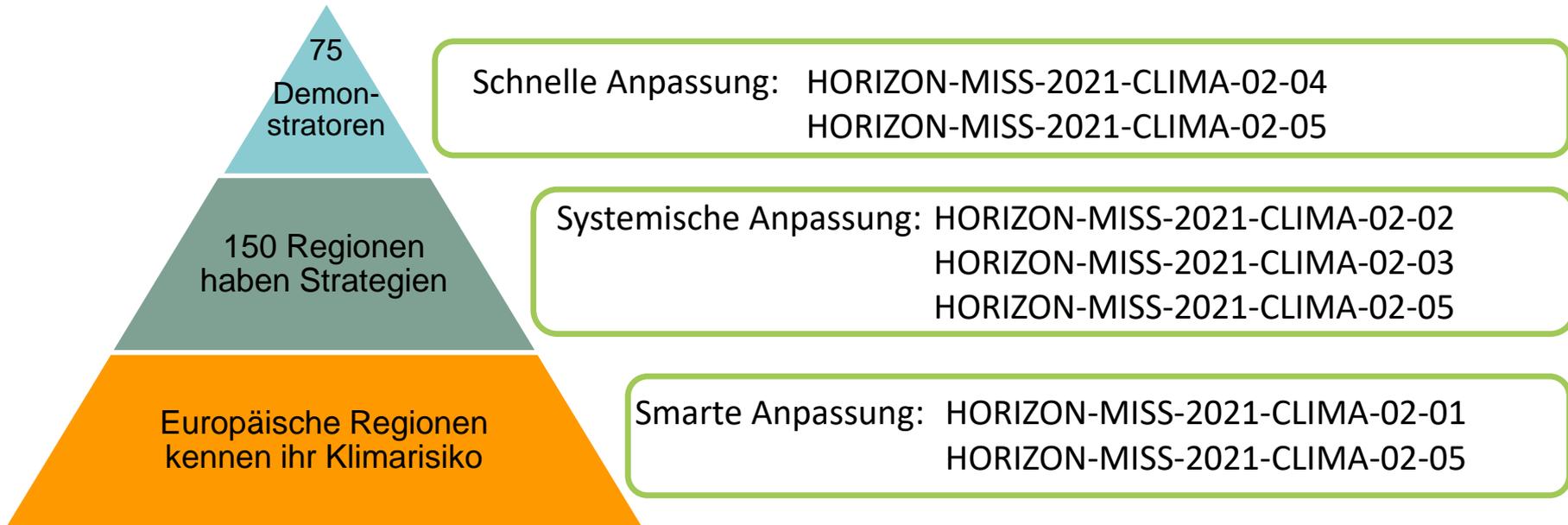


Das Arbeitsprogramm 2021 – Worum geht es?

Betrachtung von Systemen *Dauerhafte Wirkung*
Demonstrationsprojekte **Klimaresilienz**
Twinning **Transition & Transformation**
Mobilisierung aller Akteure **Bürgerbeteiligung**
Erfahrungen teilen *Nature Based Solutions*



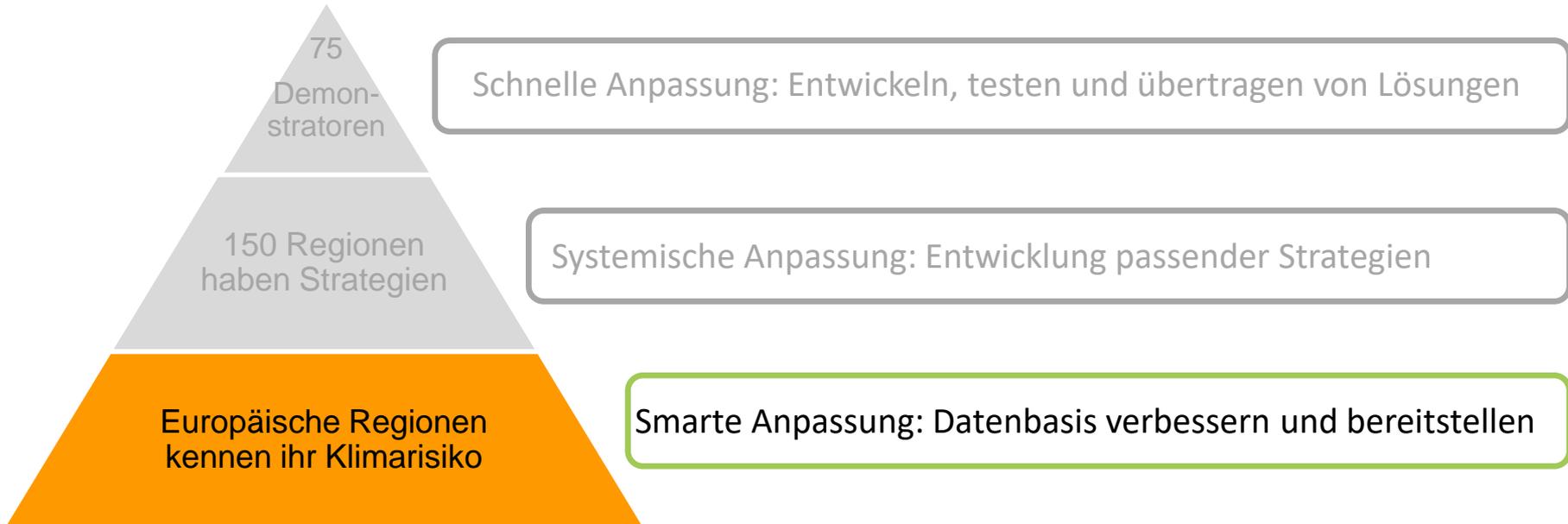
Drei Aktionsebenen



Quelle: eigene Darstellung



Aktionsebene 1: Smarte Anpassung



Quelle: eigene Darstellung

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01](#)

Development of climate change risk assessments in European regions and communities based on a transparent and harmonised Climate Risk Assessment approach



Typ: Research and Innovation Action; **Budget:** 20 Mio. €, 1 Projekt



©cacaroot - stock.adobe.com

- Entwicklung und Anwendung eines einheitlichen, innovativen Instruments zur Multi-Gefährdungs-/Risikobewertung
 - Verbesserung der Anpassungsfähigkeit der Regionen
 - Entwicklung oder Verbesserung von Notfall- und Risikomanagementplänen
- Weiterentwicklung und Umsetzung von Standards
- 2 aufeinander folgende Aktionsphasen

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01](#)

Aktionsphasen



Aktionsphase 1: Entwicklung

- Instrument zur Multi-Gefährdungs-/Risikobewertung
- Instrument = Bewertungsansatz für alle Klimarisiken einer Region
- Vorhandenes Wissen und Anpassungslösungen nutzen
- Identifizierung von Wissenslücken



Aktionsphase 2: Anwendung

- Einsatz des Instrumentes auf lokaler/regionaler Ebene
- Mindestens 50 Regionen erhalten Zugang zum Instrument und direkte Unterstützung bzgl. ihrer Klimarisikoprofile und ihres Risikomanagements
- Einrichtung eines Helpdesk-Angebotes
- Beginn: spätestens 12 Monate nach Projektstart

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-01](#)

Was müssen Sie beachten?



- ✓ Konkrete Budgetvorgaben für Aktionsphase 1 und 2
- ✓ Cascading funds!
- ✓ Ausnahme: Seitenlimit beträgt 70 Seiten
- ✓ Open source verpflichtend für das entwickelte Bewertungsinstrument
- ✓ Daten müssen den FAIR-Grundsätzen entsprechen.
- ✓ Nutzung von Copernicus und/oder Galileo/EGNOS verpflichtend

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03](#)

Towards asset level modelling of climate risks and adaptation



Typ: Research and Innovation Action; **Budget:** 5 Mio. €, 2 Projekte



©putilov_denis - stock.adobe.com

- Innovatives Modellinformationssystem für kritische Infrastrukturen
 - Auswirkungen mehrerer Gefahren
 - Berücksichtigung mehrerer kritischer Infrastrukturen
 - Kostenkalkulation
- Modell-Kopplung
- Gap-Analyse zu europäischen Daten
- Ziel: Entscheidungshilfe für Behörden
 - Vergleich verschiedener Ansätze (& ihrer Kosten) zur Adaptation
 - Auswirkungen auf andere Systeme

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03](#)

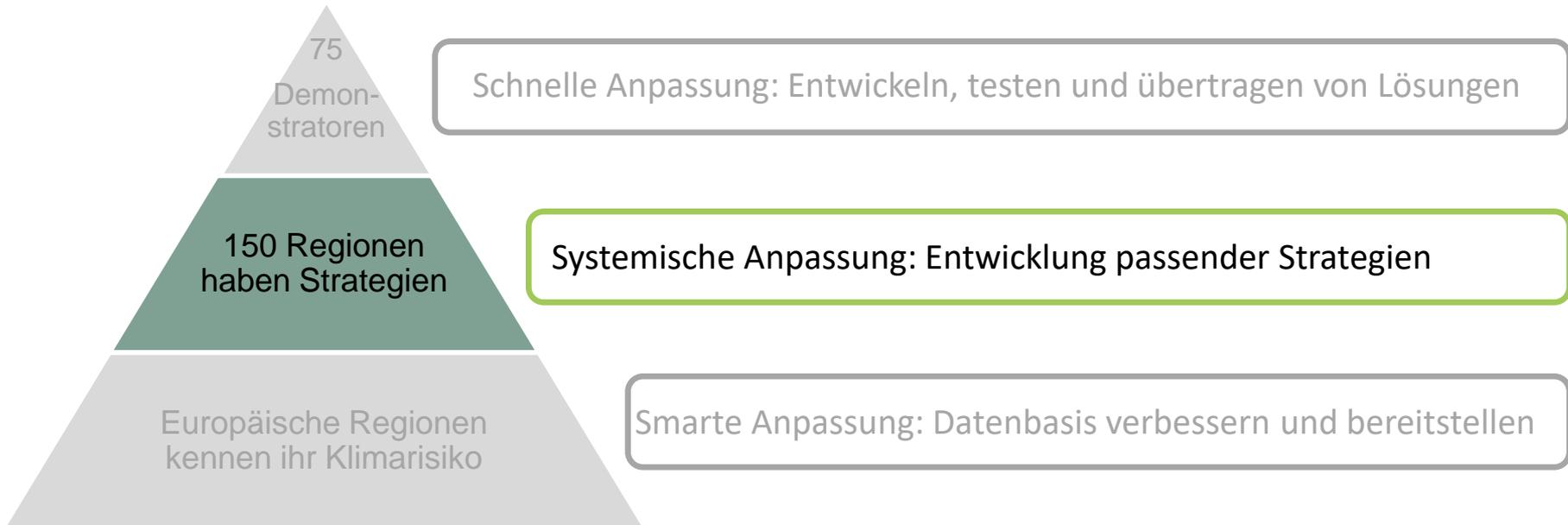
Was müssen Sie beachten?



- ✓ Topic-Text definiert konkrete Anforderungen an das Modell / den Projektansatz
- ✓ [Technical guidance on sustainability proofing for the InvestEU Fund](#)
- ✓ Nutzung von Copernicus und/oder Galileo/EGNOS verpflichtend



Aktionsebene 2: Systemische Anpassung



Quelle: eigene Darstellung

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02](#)

Support to the regions in developing pathways towards climate resilience and corresponding innovation agendas



Typ: Research and Innovation Action; **Budget:** 30 Mio. €, 1 Projekt, **Projektdauer:** 5 Jahre



©Robert Kneschke - stock.adobe.com

- Direkte Unterstützung und Beratung von Regionen bei der Strategieentwicklung für eine klimaresistente Zukunft
- „Vision-to-action“: mindestens 100 Regionen und Gemeinden formulieren mit Hilfe des Konsortiums (1) ihre Vision, (2) ihre Innovationsagenda und (3) geeignete Transformationspfade und Innovationsportfolios
 - Implementierungsplan der Klima-Mission definiert 10 Innovations- und Transformationsbereiche
- Organisation eines überregionalen Austausch
- Kommunikationsstrategie

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-02](#)

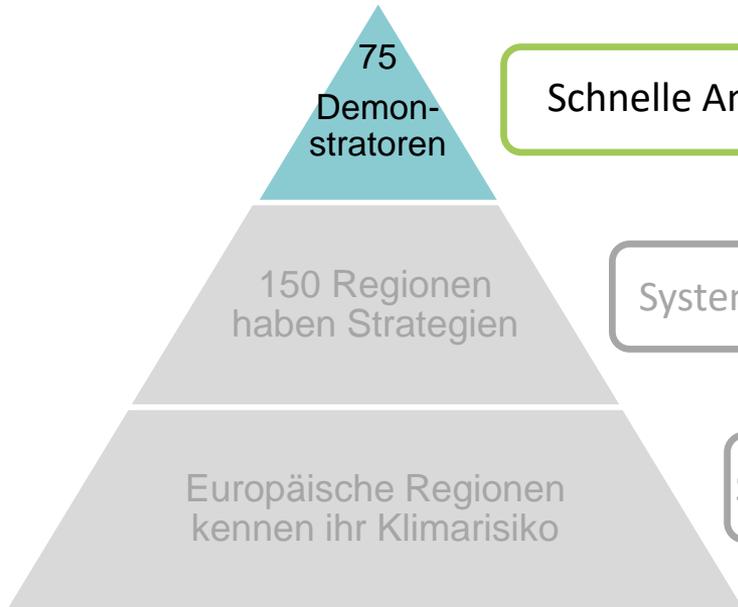
Was müssen Sie beachten?



- ✓ Cascading funds !
- ✓ Vollständige Einbindung aller 100 Regionen 3 Jahre nach Projektstart
- ✓ Einbindung von lokalen/regionalen und/oder nationalen Partnerorganisationen
- ✓ Synergien mit anderen regionalen, nationalen oder EU-Programmen und -Fonds oder anderen Teilen von Horizont Europa
- ✓ Ausnahme: Seitenlimit beträgt 70 Seiten
- ✓ Nutzung von Copernicus und/oder Galileo/EGNOS verpflichtend



Aktionsebene 3: Schnelle Anpassung



Schnelle Anpassung: Entwickeln, testen und übertragen von Lösungen

Systemische Anpassung: Entwicklung passender Strategien

Smarte Anpassung: Datenbasis verbessern und bereitstellen

Quelle: eigene Darstellung



Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04](#)

Large scale demonstrators of climate resilience creating cross-border value

Typ: Innovation Action; Budget: 50 Mio. €, 2-3 Projekte, Projektdauer: 4-5 Jahre



©j-mel - stock.adobe.com

- 75 Demonstratoren für systemische Veränderungen zur Klimaresilienz
- Innovative, groß angelegte Lösungen für einen gerechten gesellschaftlichen Wandel und für den Aufbau von Klimaresilienz auf regionaler und lokaler Ebene
- Scale-up wirksamer Lösungen
- Keine Vorgabe eines thematischen Fokus (Bottom-up)

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-04](#)

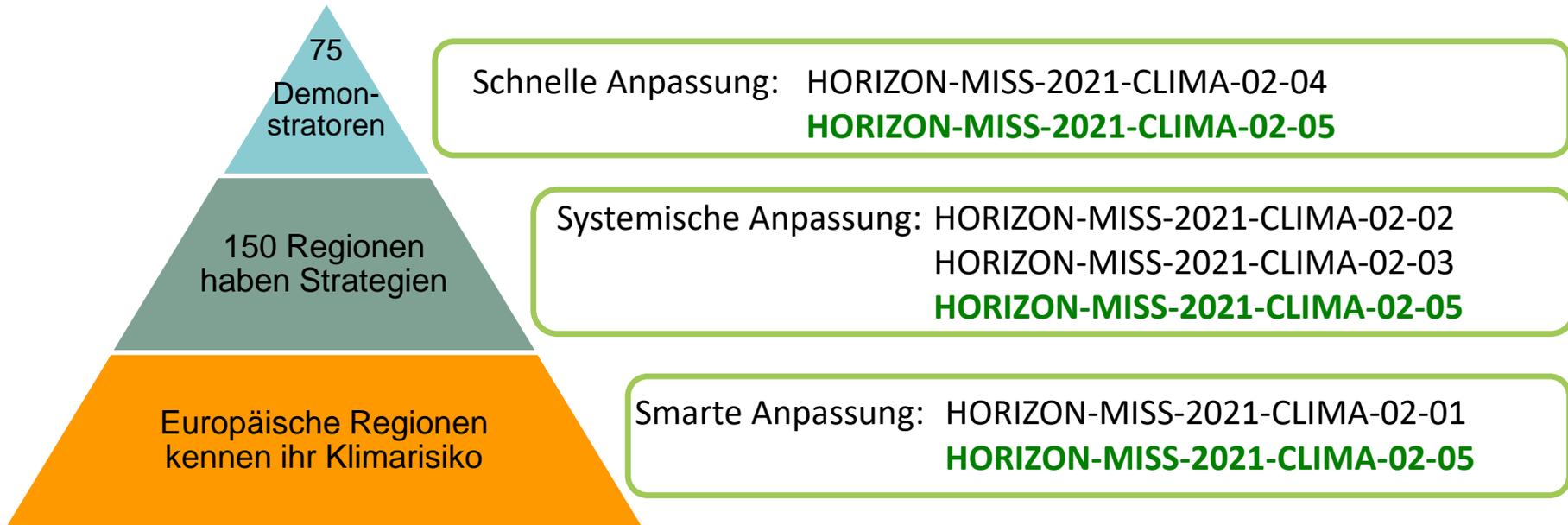
Was müssen Sie beachten?



- ✓ Twinning-Konzept zwecks inter-regionaler Kooperation
- ✓ Mindestvoraussetzung:
 - Demonstration in 3 Regionen aus verschiedenen Mitgliedstaaten bzw. assoziierten Staaten
 - 1 Demonstration muss in einer weniger entwickelten Region stattfinden
- ✓ Nice to have: Pro erfolgreicher Demonstration in einer Front-Runner-Region sollte eine Replikation in 2 weniger entwickelten Regionen eingeplant werden
- ✓ Schriftliche Verpflichtungserklärung der teilnehmenden Regionen/ Gemeinden erforderlich (Letters of Intend als Annex zum Proposal)
- ✓ Scalability plan
- ✓ Nutzung von Copernicus und/oder Galileo/EGNOS verpflichtend



Drei Aktionsebenen



Quelle: eigene Darstellung

Topic: [HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-05](#)

Local engagement of citizens in the co-creation of societal transformational change for climate resilience

Typ: Research and Innovation Action; **Budget:** 5 Mio. €, 1 Projekt



©Day Of Victory Stu. - stock.adobe.com

- Regionen bei der sinnvollen und wirksamen Einbindung von Bürgern und Stakeholdern unterstützen
- Innovative Mechanismen und Ansätze zur Bürger- und Stakeholderbeteiligung erweitern und verbessern
- Bürgerinnen und Bürger zur aktiven Teilnahme befähigen
- Innovative, problemorientierte Lösungen zur Anpassung an den Klimawandel durch solide Ansätze zur Einbindung von allen relevanten Akteuren mitentwickeln und -gestalten
- Verständnis von Erfolgsfaktoren der Instrumente in kulturellen, sozialen, politischen und ökologischen Kontexten verbessern

Other Actions: [PROCUREMENT ACTIONS](#)

Building the Implementation Platform for the Adaptation to Climate Change Mission



Budget: 10 Mio. €, 1 Projekt



©marcus_hofmann - stock.adobe.com

- Veröffentlichung: 1. Quartal 2022
- **Zentrale Koordinierungs- und Unterstützungs-Stelle** für alle Aktivitäten und Beteiligte der Klima-Mission
 - Vermittler und Dienstleister von horizontalen Aktivitäten
 - Aufbau einer strukturierten Dialogplattform
 - Unterstützung der Kommission bei der Kommunikation zur Mission, bei der Verbreitung und Nutzung der Ergebnisse sowie bei der Erhöhung der Wirkung
 - Unterstützung beim Monitoring und bei der Evaluation der Klima-Mission und ihrer Projekte

Other Actions: [PROCUREMENT ACTIONS](#)

Climate Adaptation Stakeholders Forum

Budget: 0,3 Mio. €



©marcus_hofmann - stock.adobe.com

- Veröffentlichung: 1. Quartal 2022
- Organisation des **1. Forums der Klima-Mission**
- Organisation eines „**Climate Resilience Dialogue**“ mit Stakeholdern aus dem Versicherungssektor





CHECKLISTE

- Topic Text
- Implementierungsplan
- Synergien
- Bürger- und Stakeholder-
beteiligung
- Fragen?
Ihre NKS KEM berät Sie

Quelle: eigene Darstellung



Nützliche Links

- [EU Mission: Adaption to Climate Change](#)
- [Aktuelles Arbeitsprogramm](#)
- [Implementierungsplan](#)
- [Recording vom 23.11.2021 – Vorstellung der Klimamission](#)
- [Präsentation der EU-KOM vom 23.11.2021](#)
- [Frequently Asked Questions on the Mission](#)



Weitere Links

- [Funding & Tenders Portal der EU-Kommission](#)
- [Partnersuchtool der EU-Kommission](#)
- [BMBF-Anschubfinanzierung zur Antragstellung in Horizont Europa \(A-HEU\)](#)
- [Anmeldung Newsletter NKS-KEM](#)
- [Kommentiertes Antragstemplate der NKS KEM](#)



Links zu Projekten aus dem Green Deal Call

- [Projekte aus dem Green Deal Call](#)
- Projekte mit direktem Bezug zur Klimamission:
 - [REGILIENCE](#)
 - [ARSINOE](#)
 - [TransformAR](#)
 - [IMPETUS](#)



Termine

- 18.-19.01.2022 Info-Tage der EU-Kommission zu den Missionen

[Aufzeichnung](#)

➔ [10. Februar 2022 Brokerage Event](#)

➔ 12. April 2022 Einreichungsfrist

➔ **07. Juni 2022 Mission Forum**

Ansprechpartner

Nationale Kontaktstelle Klima, Energie, Mobilität

Unser Service ist kostenlos und vertraulich

Erstberatung

Tel.: +49 (0)30 20199 3682
E-Mail: nks-klima@fz-juelich.de

Gertrud FRANKENREITER

Tel.: +49 (0)228 60884-203
E-Mail: g.frankenreiter@fz-juelich.de

Maike HEIDELBERGER

Tel.: +49 (0)228 60884-215
E-Mail: m.heidelberger@fz-juelich.de

Unsere Internetseite: www.nks-kem.de
Newsletteranmeldung: <https://www.nks-kem.de/aktuelles/newsletter>



©heinrich-drescher.com

Welche Fragen haben Sie?